



Amazon
Linux

Línea de comandos de Linux



INTRODUCCIÓN

La línea de comandos de Linux es una interfaz de texto a través de la cual los usuarios pueden interactuar con el sistema operativo. Esta interfaz permite ejecutar comandos directamente, lo que ofrece un control y flexibilidad mucho mayores en comparación con las interfaces gráficas de usuario (GUI).

OBJETIVOS

- Ejecute comandos para obtener conocimiento de su sistema actual y sesión actual.
- Buscar y ejecutar comandos bash anteriores



TAREA 1

En esta tarea, se conectará a una instancia EC2 de Amazon Linux. Utilizará una utilidad SSH para realizar todas estas operaciones. Las siguientes instrucciones varían ligeramente según si utiliza Windows o Mac/Linux.

En Linux

- o Usando distribución Ubuntu con Subsistema de Windows para Linux (WSL).

```
ec2-user@ip-10-0-10-43:~  
leps2408@LAPTOP-1I89QL1A:~$ neofetch  
      .-/++00sssssoo+/-.  
      `:+ssssssssssssssssst: `  
      -+ssssssssssssssssssyyssst+-  
      .osssssssssssssssssdMMMMNyssssso.  
      /ssssssssssshdmmNNmmyMMMMhssssss/  
      +ssssssssshmydMMMMMMNdddyssssssst+  
      /ssssssssshNMMMyhhyyyyhmNMMMNhssssssss/  
      .ssssssssdMMMMNhsssssssssshNMMMdssssssss.  
      +ssssshhhyNMMNysssssssssssyNMMMyssssssst+  
      ossyNMMMNyMMhssssssssssssshmmhssssssso  
      ossyNMMMNyMMhssssssssssssshmmhssssssso  
      +ssssshhhyNMMNysssssssssssyNMMMyssssssst+  
      .ssssssssdMMMMNhsssssssssshNMMMdssssssss.  
      /ssssssssshNMMMyhhyyyyhdNMMMNhssssssss/  
      +sssssssssdmydMMMMMMNdddyssssssst+  
      /ssssssssssshdmmNNNmyMMMMhssssss/  
      .osssssssssssssssssdMMMMNyssssso.  
      -+ssssssssssssssssssyyssst+-  
      `:+ssssssssssssssssst: `  
      .-/++00sssssoo+/-.  
  
leps2408@LAPTOP-1I89QL1A  
-----  
OS: Ubuntu 20.04.6 LTS on Windows 10 x86_64  
Kernel: 5.15.153.1-microsoft-standard-WSL2  
Uptime: secs  
Packages: 673 (dpkg), 4 (snap)  
Shell: bash 5.0.17  
Theme: Adwaita [GTK3]  
Icons: Adwaita [GTK3]  
Terminal: Relay(482)  
CPU: Intel i5-10300H (8) @ 2.496GHz  
GPU: 0929:00:00.0 Microsoft Corporation Device 008e  
Memory: 421MiB / 3838MiB  
  
  █  █  █  █  █  █  █  █  
  █  █  █  █  █  █  █  █
```




TAREA 2

En este ejercicio, ejecutará algunos comandos para obtener conocimientos generales del sistema y la sesión que está utilizando.

- Los comandos *whoami*, *hostname* y *uptime* brindan información básica sobre el sistema que está utilizando actualmente.

```
ec2-user@ip-10-0-10-1  x  +  -  □  ×  
[ec2-user@ip-10-0-10-14 ~]$ whoami  
ec2-user  
[ec2-user@ip-10-0-10-14 ~]$ hostname -s  
ip-10-0-10-14  
[ec2-user@ip-10-0-10-14 ~]$ uptime -p  
up 22 minutes  
[ec2-user@ip-10-0-10-14 ~]$ |
```

- El comando *who -H -a* muestra la información sobre el usuario, como el nombre, la línea que proporciona la información, la hora en que ocurrió el evento, el tiempo de inactividad del usuario, el identificador de proceso (PID), el comentario y la hora de salida

```
ec2-user@ip-10-0-10-14:~  x  +  -  □  ×  
[ec2-user@ip-10-0-10-14 ~]$ who -H -a  
NAME      LINE      TIME      IDLE      PID COMMENT  EXIT  
system    boot      2024-07-24 05:12  
LOGIN     ttyS0     2024-07-24 05:12      2253 id=tyS0  
LOGIN     tty1      2024-07-24 05:12      2249 id=tty1  
run-level 5      2024-07-24 05:12  
ec2-user + pts/0      2024-07-24 05:15      .      2877 (190.236.32.148)  
[ec2-user@ip-10-0-10-14 ~]$ |
```



- o La fecha `TZ=America/New_York` y la fecha `TZ=America/Los_Angeles` le proporcionarán el resultado del día de la semana, mes, fecha, hora, zona horaria y año actuales.

```
ec2-user@ip-10-0-10-14:~  
[ec2-user@ip-10-0-10-14 ~]$ TZ=America/New_York date  
Wed Jul 24 01:21:26 EDT 2024  
[ec2-user@ip-10-0-10-14 ~]$ TZ=America/Los_Angeles date  
Tue Jul 23 22:21:39 PDT 2024  
[ec2-user@ip-10-0-10-14 ~]$ |
```

- o El comando `cal -j` dará como resultado el mes actual en fecha juliana

```
ec2-user@ip-10-0-10-14 ~  
[ec2-user@ip-10-0-10-14 ~]$ cal -j  
      July 2024  
Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun  
183 184 185 186 187 188 189  
190 191 192 193 194 195 196  
197 198 199 200 201 202 203  
204 205 206 207 208 209 210  
211 212 213  
[ec2-user@ip-10-0-10-14 ~]$ |
```

- o El comando `cal -s` muestra el resultado de septiembre de domingo a sábado. El comando `cal -m` muestra el resultado de lunes a domingo.

```
ec2-user@ip-10-0-10-14 ~  
[ec2-user@ip-10-0-10-14 ~]$ cal -s  
      July 2024  
Su Mo Tu We Th Fr Sa  
    1  2  3  4  5  6  
  7  8  9 10 11 12 13  
14 15 16 17 18 19 20  
21 22 23 24 25 26 27  
28 29 30 31  
[ec2-user@ip-10-0-10-14 ~]$  
[ec2-user@ip-10-0-10-14 ~]$ cal -m  
      July 2024  
Mo Tu We Th Fr Sa Su  
  1  2  3  4  5  6  7  
  8  9 10 11 12 13 14  
15 16 17 18 19 20 21  
22 23 24 25 26 27 28  
29 30 31  
[ec2-user@ip-10-0-10-14 ~]$ |
```



- o La salida del id ec2-user proporciona el id del usuario, el id del grupo y los grupos de los que forma parte el usuario.

```
ec2-user@ip-10-0-10-14:~  
[ec2-user@ip-10-0-10-14 ~]$ id ec2-user  
uid=1000(ec2-user) gid=1000(ec2-user) groups=1000(ec2-user),4(adm),10(wheel),190(systemd-journal),1011(Sales),1012(HR),1013(Finance),1015(Shipping),1016(Managers),1017(CEO)  
[ec2-user@ip-10-0-10-14 ~]$
```



TAREA 3

En esta tarea, intentará aliviar su carga de trabajo general reutilizando comandos a través de técnicas de búsqueda, visualización manual del registro del historial de bash y reutilización del último comando.

- o Con el comando *History* se puede observar una lista de todos los comandos previos que se usaron en este laboratorio.

```
ec2-user@ip-10-0-10-1  ×  +  ∨  -  □  ×  
[ec2-user@ip-10-0-10-14 ~]$ history  
 1 man man  
 2 clear  
 3 whoami  
 4 hostname -s  
 5 uptime -p  
 6 who -H -a  
 7 clear  
 8 who -H -a  
 9 clear  
10 TZ=America/New_York date  
11 TZ=America/Los_Angeles date  
12 clear  
13 cal -j  
14 clear  
15 cal -j  
16 cal -s  
17 cal -m  
18 id ec2-user  
19 clear  
20 id ec2-user  
21 History  
22 history  
[ec2-user@ip-10-0-10-14 ~]$ |
```




- o Con el comando `!!` se vuelve a ejecutar el comando más reciente.

```
ec2-user@ip-10-0-10-1 x + v - □ ×  
[ec2-user@ip-10-0-10-14 ~]$ date  
Wed Jul 24 05:32:00 UTC 2024  
[ec2-user@ip-10-0-10-14 ~]$ !!  
date  
Wed Jul 24 05:32:03 UTC 2024  
[ec2-user@ip-10-0-10-14 ~]$
```